BEST AVAILABLE COPY

(Translation)

Case: Japanese Utility Model Laid-Open Publication No. 163240/1983

Title: Laminated Floor Material

Applicant: Toppan Printing Co., Ltd., Japan

Claim:

A laminated floor material formed by laminating a sheet-like member to a substrate, wherein the sheet-like member includes a glass-blended paper member impregnated with latex on which a concealed resin layer with a desired pattern is disposed, and a transparent resin layer disposed on the concealed resin layer, the transparent resin layer having irregularities that are harmonized with the pattern.

i9 日本国特許庁 (JP)

it実用新案出顧公開

12 公開実用新案公報 (U)

昭58-163240

51 Int. Cl. ³ B 32 B 17 02 17 10 27 04 E 04 C 2 30	識別記号	庁内整理番号 6122-4F 6122-4F 6921-4F 6508 2E	4公開 昭和58年(1983)10月31日審査請求 未請求		
E 04 F 15 16		2101—2E		(全	頁)

54 稅層床材

東京都台東区台東1丁目5番1

号凸版印刷株式会社内

21実 願昭57-59440

71出 願 人 凸版印刷株式会社

22出 願 昭57(1982)4月23日

東京都台東区台東1丁目5番1

72考 案 者 中河原満

导

- 1. 考案の名称
 - 積 層 床 材
- 2 実用新案登録請求の範囲
 - (1) ラテックスを含浸させたガラス混抄紙の表面 に隠骸性樹脂層と所望の模様が施されており、 更にその上に、鉄模様に同調した凹凸表面を有 する透明樹脂層が形成されたシート状物を基板 に貼合してなる積層床材。
 - (2) 凸部表面と凹部表面との間に光沢差を有する ととを特徴とする実用新業登録請求の範囲第(1) 項記載の養層床材。
- 3. 考案の詳細な説明

本考案は積層床材に関するものであり、詳しくは耐水性、寸法安定性、意匠性に優れた、表面に 凹凸を有する積層床材に関するものである。

表面に凹凸を有する床材は発来より種々製造されてかり、その代表的なものとしては①基材に発 治性のゾルをコートレ、半ゲル化後その表面に発 治物制インキを含む模様を形成し、更にその上に

透明なゾルをコートした後発泡させる方法。②基材にゾルをコートして半ゲル化させ、その表面に 模様を形成した後透明なゾルを凹凸状に施す方法。 等がある。

しかしながら、これらは何れも半ゲル化したゾルの上に模様を形成し、その上に透明なゾルの層を設けたものであるから、透明ゾルの層が薄くて模様層の表面保護機能が充分でない、工程数が多く使用する材料の種類が多い等の問題があった。

又, 寸法安定性を確保する為にガラス不識布を 用いた床材があるが、これは裏打ち材として用い られるものであってその表面に直接模様を形成す ることはできず、ガラス不識布の上にゾルをコー トしてから模様を施すという工程が必要となり、 寸法安定性以外は従来例①および②と何ら変わる ところはなかった。

本考案は以上のような欠点を解消すべくなされたものであり、ラテックスを含浸させたガラス混砂紙の表面に直接に模様を形成し、更にその上に凹凸状の透明樹脂層を設けることを特徴とするも

のである。

以上図面に従って本考案を詳細に説明する。

まず第1図に示すように、ガラス退抄紙(1)の表面に隠骸性樹脂層(2)と所望の模様(3)を設ける。

ガラス混抄紙はラテックスを20~409/d合浸させたもので、ガラスの逸抄率は10~30%、混抄紙としての重量は60~1209/dのものが良い。このようなガラス混抄紙を用いることによって、製造時の加熱と張力による伸縮および使用時の大法変化を防止することができ、また、耐水性、紙強度等を向上させ、柔軟性を付与することができる。

とのガラス視抄紙は印刷適性が良好で、何の処理を施さなくても充分な印刷が可能であるが、スーパーキャレンダー処理を施すとその印刷適性は更に向上する。

配数性樹脂層(2)はガラス混砂紙やその中に含没された樹脂の色が模様(3)に悪影響を与えることのないように形成するものであり、酸化チタン、炭酸カルシウム、硫酸パリウム、等の態酸性を有す。

る体質額料等を含む強料やインキを、公知の方法でコート又は印刷して形成する。この隠蔽性樹脂層は模様(3)の背景色として利用することもできる。又、この隠蔽性樹脂層を設けることによってガラス遇秒紙の印刷進性は更に向上する。

模様は通常のインキで形成し、木目柄模様、 抽象柄模様等から任意に選択するととができる。

次に、前記模様(3) に同調した凹凸表面を有するようにその上に透明樹脂層(4) を設ける。

を施すことによって、凹凸差が大きく、かつ凹部 も凸部も充分な厚さを有する樹脂層を設けること ができる。

との凹凸形状の凸部表面と凹部表面との間に光沢差を設けることもできる。その方法としては、スクリーン印刷方式を利用する場合は凹部と凸部と光沢の異なる樹脂で印刷すれば良く、スペリアランスエンポスの場合には使用するエンポスロールやエンポス板の凹部表面と凸部表面の光沢に差を与えておくことで目的が達成される。

このようにして作成されたシートを接着別(5)を介して合板等の基材(6)に貼合して積層床材を得る。なお、接着削としてはエチレン酢酸ピニル系、アクリル酢酸ピニル系、エポキシ系、水性ウレタン系、酢酸ピニルとフエノールのコールドプレンド型あるいはホットプレンド型等が使用可能である。

以上のような本考案の積層床材は次のような効果を有する。

(イ) ラテックスを含覆させたガラス混抄紙を用

いているので、寸法安定性、耐水性が良好であり、しかも印刷適性が良いので意匠性も良好である。

- (中) 模様の保護機能を有する透明樹脂層が厚いので、耐摩耗性化優れている。
- (f) 透明樹脂層表面に設けられた凹凸に光沢差を与えた場合には視覚的な凹凸感が加わり、その凹凸効果は更に向上する。

(実施例)

ラテックスを309/司合浸させた重量809/田のガラス選抄紙の表面に、酸化チタンを混入したインキを用いてペタ印刷を施し、その上に通常のインキを用いて花柄の模様を印刷した。

次に、透明な塩ピゾルをその上に塗布して厚さ 0.25 mmの層を形成し、表面に前記花柄に同調し た凹凸を有するエンポスロールを用いてクリアラ ンスエンポスを施し、ブルの層を硬化させて凹凸 を有するシートを得る。

次いで厚さ8四の合板にエポキシ系接着剤を 1509/㎡ 蓋布し、前記シートを重ねて圧着して 積層床材を得た。

4.図面の簡単な説明

図面は本考案の積層床材の一実施例を示す断面 図である。

- (1) … ガラス混抄紙 (2) … 隠 截性 樹脂 層

(3) … 模 様

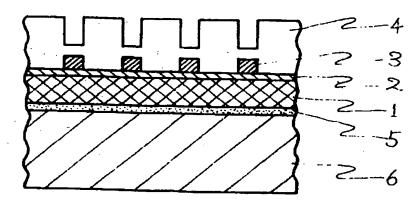
(4) … 透明樹脂層

(5) … 接着制

(6) … 基 材

突用新案登錄出顧人 凸版印刷株式会社 代表者 鈴 木 和 失

第1図



実用新案登録出願人 凸版印刷技术会社 代本者 鈴 木 和 夫

400

実施58-163240

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ other:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.